

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：566760

[44]中華民國 92 年 (2003) 12 月 11 日
新型

全 9 頁

[51] IntCl.⁷ : H02M3/00

[54]名稱：具高功率之電源供應器結構改良

[21]申請案號：091218606

[22]申請日期：中華民國 91 年 (2002) 11 月 19 日

[72]創作人：

臺北縣淡水鎮中正東路一段一二一號五樓

張文嘉

[71]申請人：

暉暘電子工業股份有限公司

臺北縣永和市保生路一號十二樓

[74]代理人：洪振雄 先生

2

[57]申請專利範圍：

一種具高功率之電源供應器結構改良，其係由一上蓋板、一下底板、一風扇組、數電源插座及一組電源供應電路所組成，其主要特徵在於：

該電源供給電路其係分為兩組電源並聯，一組係包含 +5V、-5V 及 +3.3V，而另一組則包含有 +12V、-12V，並利用兩顆控制 IC 去分別控制兩組電源，以使該兩組電源具同步性動作，其中將電源訊號分為兩組交流電源(AC IN)，且可分別經由低電壓整流器整流至 +3.3V、+5V、-5V，及 +12V、-12V 之直流電源(DC)輸出，且由於使用了兩組電源，而可提升其穩定性及功率效率，並使該電源供應

器之最大輸出功率可提高至兩倍以上，該電源供應器前、後兩側各設有風扇組及風扇，用以風扇組及另一風扇可供吸風排風，以增加散熱排熱作用；

5. 該電腦主機前端設有偵測面板，該偵測面板與電源供應電路連接，藉由偵測面板手動、自動循序控制，同時將內部溫度偵測情形，顯示於 LCD 及字幕，其中該偵測面板中央設有 LCD 及字幕，並於該 LCD 及字幕周圍設有複數個 LED 用以警示作用，另該複數個 LED 為指示工作正常狀態，藉以指示主機內系統各項風扇轉速和溫度及 CPU 溫度運作是否正常，而該
- 10.
- 15.

(2)

3

LCD 及字幕下方設有溫度顯示切換按鍵、蜂鳴器消除(Clear)按鍵、轉速及時間顯示切換按鍵、重制按鍵及風散手動控速及時間設定按鍵。

圖式簡單說明：

- 第一圖係本創作之組合示意圖。
- 第二圖係本創作之分解示意圖。
- 第三圖係本創作之電路方塊圖。

4

第四圖係本創作之電路圖(一)。

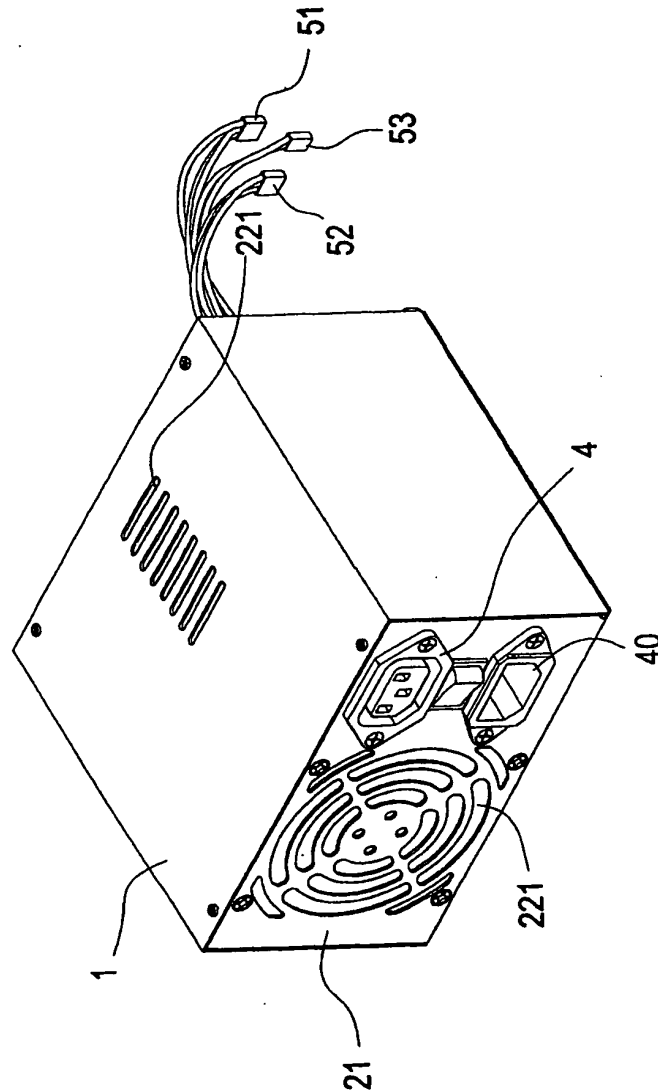
第五圖係本創作之電路圖(二)。

第六圖係本創作之偵測面板示意圖。

5.

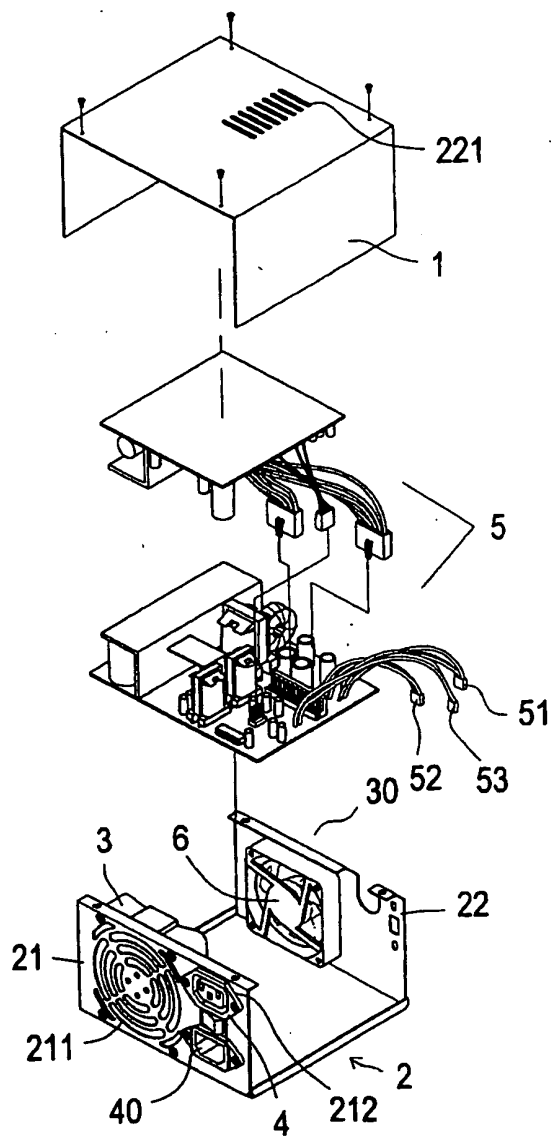
第七圖係本創作之電源供應電路與偵測面板連接示意圖。

第八圖係本創作之電源供應電路與偵測面板連接立體圖。

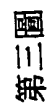


第一圖

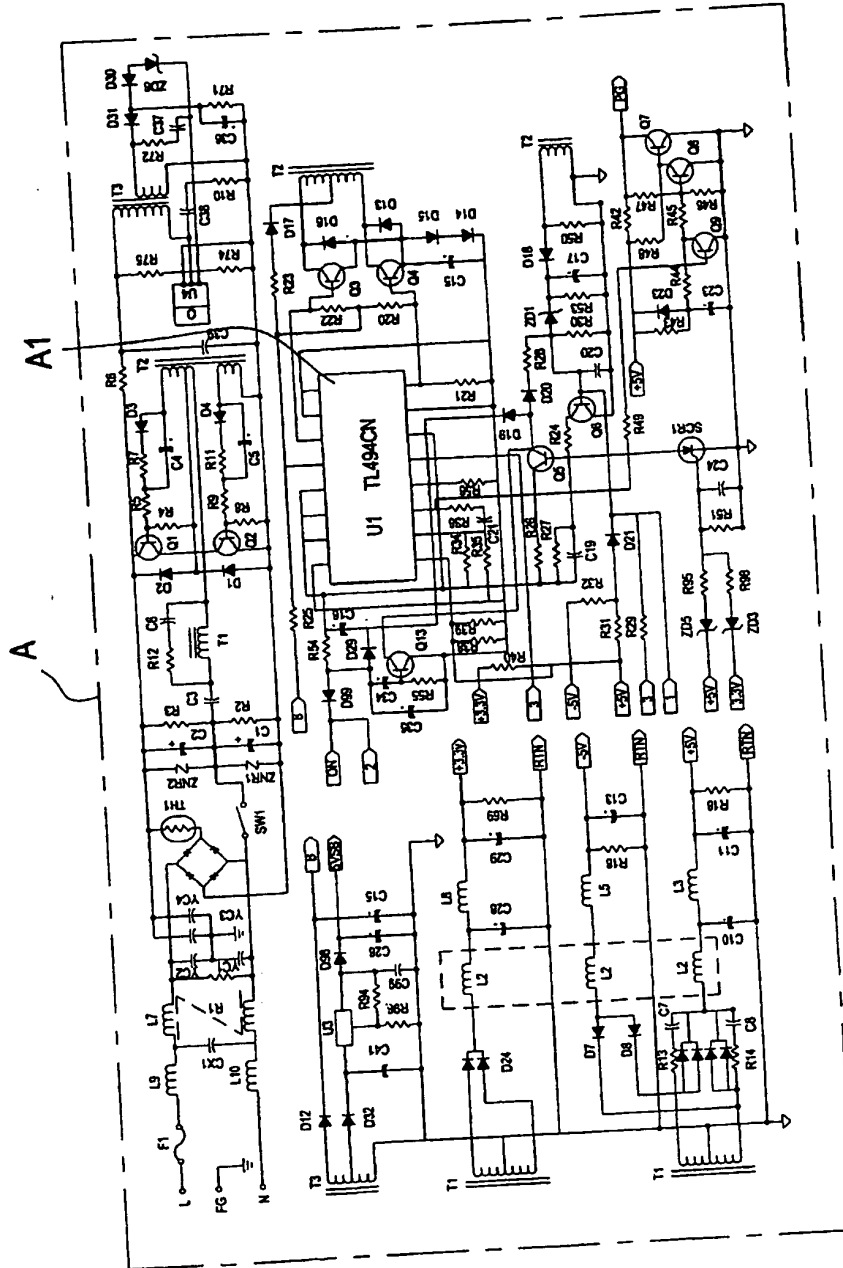
(3)



第二圖

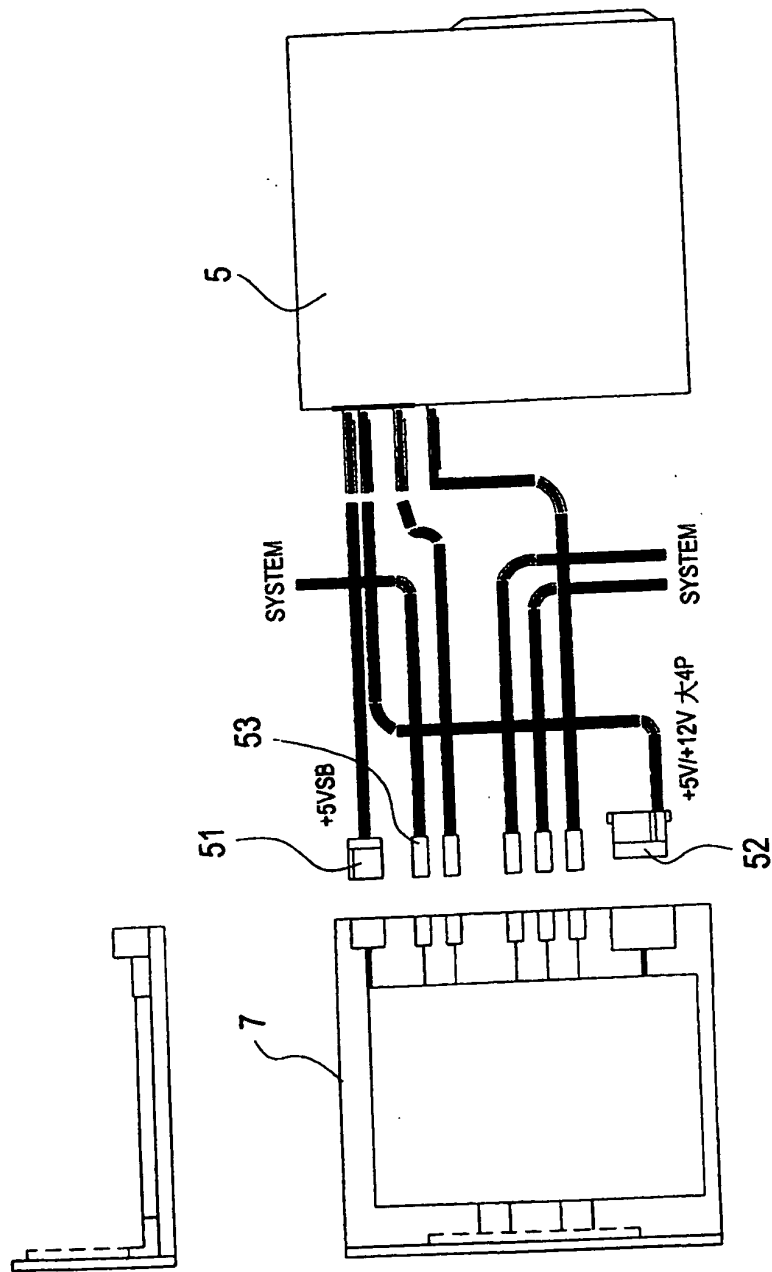


四
三
無



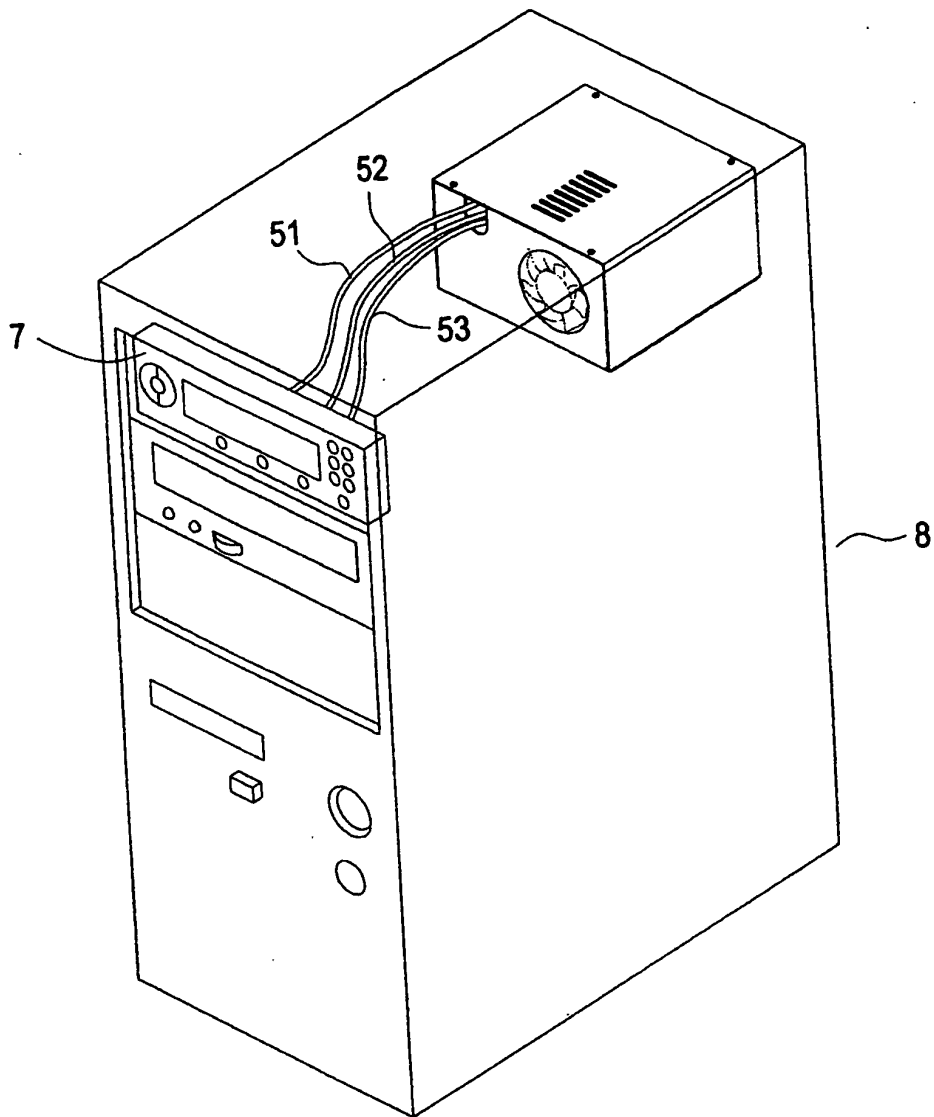
第四圖

(8)



第七圖

(9)



第八圖